

УДК 339.13:621.38
ББК 65.290с51
Э 40

Авторы-составители: Л. В. Мисникова, канд. экон. наук, доцент;
В. В. Куриленко, ст. преподаватель;
Е. А. Синельникова, канд. экон. наук

Рецензенты: Г. С. Храбан, канд. техн. наук, доцент кафедры
маркетинга Государственного института управления
и социальных технологий БГУ;
Н. В. Максименко, канд. экон. наук, доцент, зам. декана
факультета экономики и управления Белорусского
торгово-экономического университета потребительской
кооперации

Рекомендован к изданию научно-методическим советом учрежде-
ния образования «Белорусский торгово-экономический университет
потребительской кооперации». Протокол № 5 от 13 июня 2017 г.

Экономика электронного бизнеса : практикум для реализации
Э 40 содержания образовательных программ высшего образования I сту-
пени и переподготовки руководящих работников и специалистов /
авт.-сост. : Л. В. Мисникова, В. В. Куриленко, Е. А. Синельникова. –
Гомель : учреждение образования «Белорусский торгово-экономиче-
ский университет потребительской кооперации», 2018. – 48 с.
ISBN 978-985-540-446-1

Издание предназначено для студентов специальности 1-28 01 01 «Экономика
электронного бизнеса», а также слушателей системы повышения квалификации и
переподготовки. В него включены вопросы для обсуждения и практические задания
по темам дисциплины «Экономика электронного бизнеса» в соответствии с ее
программой.

УДК 339.13:621.38
ББК 65.290с51

ISBN 978-985-540-446-1

© Учреждение образования «Белорусский
торгово-экономический университет
потребительской кооперации», 2018

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Практикум подготовлен в соответствии с учебной программой по учебной дисциплине для специальности 1-28 01 01 «Экономика электронного бизнеса». Он представляет собой пилотный проект, в который практика преподавания может внести изменения и усовершенствования. Однако в условиях отсутствия учебника или учебного пособия практикум уже в данном виде дает возможность познания экономических процессов в современном мире, основанных на информационно-коммуникационных технологиях (ИКТ).

В предлагаемое издание включены вопросы для обсуждения и практические задания для приобретения навыков анализа и планирования, освоения статистических методов исследования. Обсуждение теоретических вопросов и результатов анализа предполагает развитие умения логически, доказательно выводить, обосновывать управленческие решения. Предложенные вопросы для обсуждения помогут студентам четче выявить особенности ведения электронного бизнеса.

Вопросы для обсуждения могут быть скорректированы и дополнены преподавателем.

ПРИМЕРНЫЙ ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Тема	Количество аудиторных часов		
	всего	в том числе	
		лекций	практических занятий
РАЗДЕЛ I. Сектор информационно-коммуникационных технологий и экономическая среда его функционирования			
1. Введение. Предмет, содержание и задачи курса	3	2	1
2. Сектор ИКТ в системе национальной экономики	3	2	1
3. Коммерческие организации ИКТ как хозяйственные субъекты	3	2	1
4. Жизненный цикл организации ИКТ	3	2	1
РАЗДЕЛ II. Производственные и интеллектуальные ресурсы, эффективность их использования			
5. Основные средства организаций ИКТ и их эффективность	10	6	4
6. Оборотные средства организаций ИКТ и их эффективность	10	6	4
7. Труд и его эффективность	8	4	4
8. Интеллектуальная собственность организаций ИКТ	2	2	–
РАЗДЕЛ III. Функционирование организаций ИКТ			
9. Оплата труда в организациях ИКТ	10	6	4
10. Себестоимость	6	4	2
11. Ценообразование в организациях ИКТ	8	4	4
12. Система планирования деятельности организаций ИКТ	2	2	–
13. Производственная программа	2	2	–
РАЗДЕЛ IV. Результаты хозяйственной деятельности организаций ИКТ			
14. Прибыль и рентабельность	8	4	4
15. Оценка стоимости бизнеса в сфере ИКТ	4	2	2
РАЗДЕЛ V. Развитие организаций ИКТ			
16. Инвестиции и инвестиционная деятельность	8	4	4
17. Инновации и инновационная деятельность	2	2	–
18. Конкурентоспособность организаций ИКТ	4	2	2
19. Хозяйственный риск и методы его снижения	2	2	–
20. Экономическая эффективность работы организаций ИКТ	6	4	2
Всего	104	64	40

РАЗДЕЛ I. СЕКТОР ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СРЕДА ЕГО ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ

Темы 1, 2. Введение. Предмет, содержание и задачи курса. Сектор ИКТ в системе национальной экономики

Вопросы для обсуждения

1. Понятие информационного общества. Основные направления его развития.
2. Основные государственные документы, определяющие развитие информационного общества и их целевые ориентиры.
3. Понятие электронного бизнеса, его виды.
4. Основные виды технологий. Роль и место информационных технологий.
5. Виды электронных бизнес-процессов.
6. Понятие видов деятельности национальной экономики. Место информационно-коммуникационных технологий среди видов экономической деятельности.
7. Основные показатели развития информационно-коммуникационных технологий.

Литература: [1, с. 5–9], [4], [5].

Темы 3, 4. Коммерческие организации ИКТ как хозяйственные субъекты. Жизненный цикл организации ИКТ

Вопросы для обсуждения

1. Сущность и роль технопарков в развитии организаций сектора ИКТ.
2. Направления деятельности Парка высоких технологий в Беларуси.
3. Характеристика внешней среды деятельности организаций.
4. Характеристика внутренней среды деятельности организаций.
5. Взаимосвязь жизненного цикла организации и жизненного цикла продукции.
6. Характеристика этапов жизненного цикла организации.

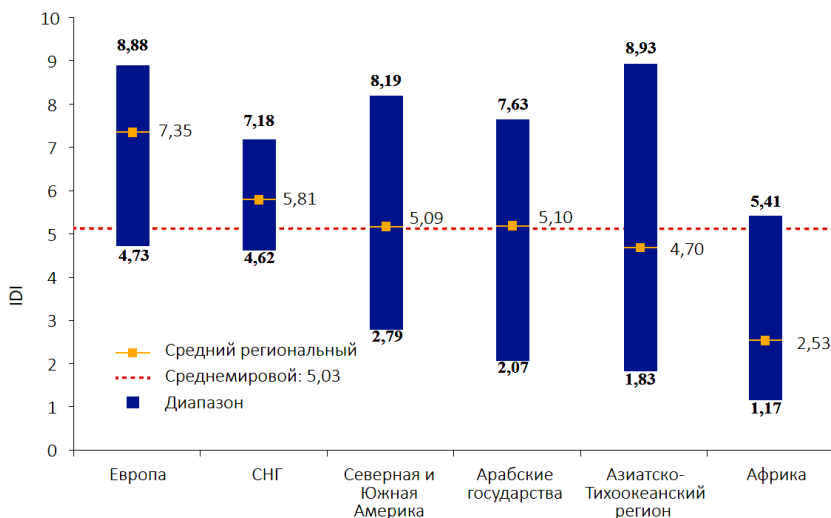
7. Порядок создания и государственной регистрации коммерческих организаций на территории Республики Беларусь.
8. Порядок регистрации резидентов Парка высоких технологий.

Л.: [2], [3, с. 12–65], [15].

Задания к темам 1–4

Задание 1. Охарактеризуйте данные по изменению индекса развития информационно-коммуникационных технологий (IDI) по регионам в сравнении со среднемировым значением показателя, используя данные нижеследующего рисунка. Оцените место региона СНГ в международном сравнении развития ИКТ.

**Показатели индекса развития ИКТ по регионам
в сравнении со среднемировым показателем за 2015 г.**



Задание 2. Изучите информацию статистических сборников и внесите недостающие данные в таблицу 1. Оцените динамику развития информационно-коммуникационных технологий Республики Беларусь в сравнении с другими странами региона СНГ.

Таблица 1 – Изменение рейтинга развития информационно-коммуникационных технологий в странах СНГ за 2013–2016 гг.

Регион	Региональный рейтинг				Глобальный рейтинг				Индекс развития ИКТ			
	2013	2014	2015	2016	2013	2014	2015	2016	2013	2014	2015	2016
Республика Беларусь			1				36				7,18	
Российская Федерация			2				45				6,91	
Казахстан			3				58				6,20	
Молдова			4				66				5,81	
Азербайджан			5				67				5,79	
Армения			6				76				5,32	
Грузия			7				78				2,25	
Украина			8				79				5,23	
Кыргызстан			9				97				4,62	
<i>Среднее значение</i>	–	–	–		–	–	–				5,81	

Задание 3. Оцените изменение основных показателей развития национальной индустрии ИКТ, используя данные таблицы 2. Спроектируйте таблицу оценки, дополнив необходимыми для анализа столбцами.

Таблица 2 – Развитие индустрии ИКТ за четырехлетний период

Показатели	Год			
	1-й	2-й	3-й	4-й
Удельный вес организаций сектора ИКТ в общем количестве коммерческих организаций, %	3,6	3,7	3,6	3,7
Удельный вес списочной численности работников организаций сектора ИКТ в списочной численности работников коммерческих организаций республики, %	3,0	3,1	3,1	3,2
Отношение номинальной начисленной среднемесячной заработной платы работников организаций сектора ИКТ к среднереспубликанскому уровню заработной платы, %	152,8	148,8	149,3	167,6
Доля инвестиций в основной капитал в сектор ИКТ в общем объеме инвестиций в основной капитал, %	3,0	2,0	1,8	2,3

Окончание таблицы 2

Показатели	Год			
	1-й	2-й	3-й	4-й
Доля валовой добавленной стоимости сектора ИКТ в валовой добавленной стоимости по экономике, %	3,4	3,8	3,7	3,5
Производство товаров, связанных с ИКТ, млрд р.	4 708,7	8 540,6	8 319,6	8 423,1
Удельный вес затрат на научные исследования и разработки в общем объеме затрат на производство и реализацию товаров (работ, услуг) организаций сектора ИКТ, %	0,6	0,7	1,0	0,6
Соотношение затрат на ИКТ к объему отгруженной продукции организаций сектора ИКТ, %	10,8	6,4	5,2	6,0
Рентабельность продаж организаций сектора ИКТ, %	16,9	14,1	13,8	16,1
Удельный вес прибыльных организаций сектора ИКТ в общем количестве организаций сектора ИКТ, %	80,5	81,4	79,6	80,2
Удельный вес убыточных организаций сектора ИКТ в общем количестве организаций сектора ИКТ, %	19,5	18,6	20,4	19,8

Задание 4. Рассчитайте удельный вес организаций, которые использовали ИКТ, в общем числе организаций. Оцените динамику использования информационно-коммуникационных технологий в организациях (таблица 3).

Таблица 3 – **Изменение основных показателей использования ИКТ в организациях за пятилетний период**

Показатели	Год					Удельный вес организаций, которые использовали ИКТ, в общем числе организаций по годам				
	1-й	2-й	3-й	4-й	5-й	1-й	2-й	3-й	4-й	5-й
Количество обследованных организаций, всего	7 469	7 259	7 990	8 316	7 829	100	100	100	100	100
Из них использовали: электронную почту	6 953	6 903	7 707	8 065	7 584					

Окончание таблицы 3

Показатели	Год					Удельный вес организаций, которые использовали ИКТ, в общем числе организаций по годам				
	1-й	2-й	3-й	4-й	5-й	1-й	2-й	3-й	4-й	5-й
локальные вычислительные сети	5 505	5 549	6 281	6 751	6 411					
Интернет	7 062	7 030	7 793	8 089	7 611					
Инtranет	1 355	1 338	1 718	1 877	1 819					
Экстранет	437	386	561	677	678					
Организации, имеющие веб-сайт в сети «Интернет»	3 748	3 719	4 556	5 175	4 670					

Задание 5. Оцените распределение организаций по типам доступа к сети «Интернет», используя данные таблицы 4.

Таблица 4 – **Изменение распределения организаций по типам доступа к сети «Интернет» за пятилетний период, %**

Показатели	Организации сектора ИКТ					Организации, не относящиеся к сектору ИКТ				
	1-я	2-я	3-я	4-я	5-я	1-я	2-я	3-я	4-я	5-я
Организации, использующие сеть «Интернет» по коммутируемому доступу	23,1	23,0	28,8	28,6	29,6	32,9	30,2	35,1	33,0	33,0
Организации, использующие сеть «Интернет» по стационарному широкополосному доступу	82,0	81,4	84,4	85,5	87,3	85,0	87,7	88,4	91,3	91,1
Из него:										
абонентские линии связи	60,4	57,4	57,8	55,9	50,2	71,4	72,6	71,0	72,8	64,9
волоконно-оптические линии связи	13,2	17,0	18,3	24,0	31,3	8,6	11,3	15,9	20,8	29,6

Окончание таблицы 4

Показатели	Организации сектора ИКТ					Организации, не относящиеся к сектору ИКТ				
	1-я	2-я	3-я	4-я	5-я	1-я	2-я	3-я	4-я	5-я
кабельное соединение	16,9	16,8	23,0	22,6	27,1	15,5	18,4	22,1	23,4	26,0
по беспроводному доступу	17,6	19,2	26,7	28,1	31,8	17,7	22,7	25,1	25,7	29,8
из него по широкополосному доступу	9,2	9,9	13,5	16,2	17,9	9,6	12,4	14,0	14,7	17,6

Задание 6. Оцените динамику использования ИКТ в государственном управлении, используя данные таблицы 5. Спроектируйте таблицу оценки, дополнив необходимыми для анализа столбцами.

Таблица 5 – Использование ИКТ в государственном управлении за четырехлетний период

Показатели	Год			
	1-й	2-й	3-й	4-й
Удельный вес документов, отправленных (полученных) в электронном виде, в общем объеме документооборота государственных органов, %		39,8	37,9	
Удельный вес организаций, использующих сеть «Интернет» для получения от государственных органов и предоставления государственным органам информации, в общем количестве организаций, %		81,5	88,8	
Средневзвешенный удельный вес документов, отправленных (полученных) в электронном виде при взаимодействии с государственными органами и организациями, в общем количестве документов, %		25,3	29,0	
Удельный вес государственных органов, осуществляющих оказание электронных услуг посредством ОАИС*, в общем количестве государственных органов, %	–	–	13,6	16,9
Количество электронных услуг, оказываемых посредством ОАИС, единиц	–	–	43	46
* ОАИС – Общегосударственная автоматизированная информационная система.				

Задание 7. Оцените динамику использования ИКТ в экономике, используя данные таблицы 6. Составьте аналитическую таблицу, дополнив необходимыми для анализа столбцами.

Таблица 6 – Использование ИКТ в экономике за четырехлетний период, %

Показатели	Год			
	1-й	2-й	3-й	4-й
Удельный вес организаций, использующих Интернет, в общем количестве организаций	94,6	96,8	97,5	97,3
Удельный вес организаций, имеющих веб-сайт, в общем количестве организаций	50,2	51,2	57,0	62,2
Удельный вес организаций, использующих электронную цифровую подпись, в общем количестве организаций	87,9	90,0	94,7	96,5
Удельный вес организаций, обеспечивающих работников техническими средствами для мобильного доступа в Интернет, в общем количестве организаций	26,4	30,0	34,2	34,6
Удельный вес организаций, использующих Интернет для размещения заказов на необходимые организации товары (услуги), в общем количестве организаций	39,5	44,3	52,3	56,4
Удельный вес организаций, использующих Интернет для получения заказов на производимые организацией товары (услуги), в общем количестве организаций	30,8	34,4	39,9	41,6
Удельный вес организаций, использующих системы электронного документооборота, в общем количестве организаций	44,7	15,3	17,6	21,1
Удельный вес розничного товарооборота через интернет-магазины в розничном товарообороте торговли	1,0	1,3	1,5	1,3

Задание 8. Оцените динамику использования ИКТ в сфере образования, используя данные таблицы 7.

Таблица 7 – Использование ИКТ в сфере образования за четырехлетний период

Показатели	Год			
	1-й	2-й	3-й	4-й
Количество компьютерных классов в расчете на 100 учреждений общего среднего образования	135	137	141	146

Окончание таблицы 7

Показатели	Год			
	1-й	2-й	3-й	4-й
Количество персональных компьютеров, используемых в образовательном процессе, в расчете на 100 обучающихся на дневной форме получения образования в учреждениях общего среднего образования	6	6	6	6
Количество компьютерных классов в расчете на 100 учреждений профессионально-технического образования	220	192	184	189
Количество персональных компьютеров, используемых в образовательном процессе, в расчете на 100 обучающихся на дневной форме получения образования в учреждениях профессионально-технического образования	7	8	9	10
Количество компьютерных классов в расчете на 100 учреждений среднего специального образования	251	257	259	281
Количество персональных компьютеров, используемых в образовательном процессе, в расчете на 100 обучающихся на дневной форме получения образования в учреждениях среднего специального образования	—	9	10	12
Количество персональных компьютеров, используемых в образовательном процессе, в расчете на 100 обучающихся на дневной форме получения образования в учреждениях высшего образования	—	13	15	16
Удельный вес персональных компьютеров, имеющих доступ к сети «Интернет», в общем количестве персональных компьютеров, используемых в образовательном процессе в учреждениях среднего специального и высшего образования, %	—	68,0	68,2	69,0
Доля электронных документов в библиотечном фонде публичных библиотек, %	0,1	0,1	0,2	0,2
Доля рабочих мест пользователей публичных библиотек, оснащенных персональными компьютерами, %	11,8	14,8	16,2	17,9

Задание 9. Оцените динамику использования ИКТ населением, используя данные таблицы 8. Спроектируйте таблицу оценки, дополнив необходимыми для анализа столбцами.

Таблица 8 – Использование ИКТ населением за четырехлетний период, %

Показатели	Год			
	1-й	2-й	3-й	4-й
Доля домашних хозяйств, имеющих телевизоры цветного изображения	98,6	98,8	98,3	98,7
Доля домашних хозяйств, имеющих стационарный телефон	92,7	92,6	94,1	93,9
Доля домашних хозяйств, имеющих мобильный телефон	86,3	89,4	92,3	93,8
Доля домашних хозяйств, имеющих персональный компьютер	46,4	51,7	54,9	59,9
Доля домашних хозяйств, имеющих доступ к сети «Интернет» с домашнего компьютера	31,2	40,3	51,9	57,1
Доля населения, пользовавшегося сетью «Интернет»	31,8	39,6	54,2	59,0
Из них:				
ежедневно	52,7	60,9	64,3	64,6
не менее одного раза в неделю	21,5	16,3	19,0	19,7
от случая к случаю	25,8	22,8	18,7	15,7

Задание 10. Оцените развитие экспортно-ориентированной ИТ-индустрии, используя данные таблицы 9. Составьте аналитическую таблицу оценки, дополнив необходимыми для анализа столбцами.

Таблица 9 – Развитие экспортно-ориентированной ИТ-индустрии за четырехлетний период, %

Показатели	Год			
	1-й	2-й	3-й	4-й
Доля экспорта услуг сектора ИКТ в общем объеме экспорта услуг	9,0	10,6	11,2	12,6
Доля импорта услуг сектора ИКТ в общем объеме импорта услуг	6,3	6,1	4,9	4,9
Доля экспорта товаров сектора ИКТ в общем объеме экспорта товаров	0,4	0,2	0,4	0,4
Доля импорта товаров сектора ИКТ в общем объеме импорта товаров	1,7	1,8	2,7	2,4

РАЗДЕЛ II. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ И ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ, ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Тема 5. Основные средства организаций ИКТ и их эффективность

Вопросы для обсуждения

1. Понятие основных средств, принимаемых к учету в организациях.
2. Виды и классификация основных средств.
3. Понятие активной и пассивной части основных средств.
4. Отражение затрат на приобретение вычислительной техники в форме 1-ИКТ.
5. Понятие первоначальной стоимости основных средств и возможность ее изменения.
6. Понятие и определение среднегодовой стоимости основных средств.
7. Сущность амортизации. Понятие амортизируемой стоимости.
8. Понятие и расчет рентабельности основных средств.
9. Сущность и порядок расчета срока окупаемости основных средств.
10. Показатели обеспеченности основными средствами.
11. Понятие, необходимость и формы простого воспроизводства основных средств.
12. Способы осуществления ремонта основных средств.
13. Понятие обновления основных средств.
14. Аренда и лизинг основных средств как формы расширенного воспроизводства основных средств.

Л.: [3, с. 155–177], [12], [13].

Тема 6. Оборотные средства организаций ИКТ и их эффективность

Вопросы для обсуждения

1. Понятие и состав оборотных средств организаций.
2. Суть расходов будущих периодов. Причина их включения в состав оборотных средств.

3. Стадии кругооборота оборотных средств организации.
4. Понятие периода оборота оборотных средств. Его измерение.
5. Понятие нормирования оборотных средств.
6. Факторы, определяющие величину производственного запаса.
7. Формула определения частного норматива отдельного элемента оборотных средств.
8. Сущность и необходимость создания страхового запаса.
9. Состав норматива оборотных средств расходов будущего периода.
10. Использование информационных систем в управлении оборотными средствами.
11. Показатели оценки эффективности использования оборотных средств.
12. Абсолютное и относительное высвобождение оборотных средств.
13. Недостаток и пополнение собственных оборотных средств.
14. Кредиторская задолженность как источник формирования оборотных средств.
15. Пути ускорения оборачиваемости оборотных средств.

Л.: [1, с. 17–19], [3, с. 200–240], [8].

Тема 7. Труд и его эффективность

Вопросы для обсуждения

1. Понятие и состав экономически активного населения.
2. Сущность трудового потенциала.
3. Понятие списочной численности работников организации.
4. Сущность среднесписочной численности работников организации.
5. Методика анализа показателей состава и динамики персонала.
6. Понятие производительности труда работников.
7. Сущность и показатели стоимостного метода измерения производительности труда.
8. Факторы и резервы роста производительности труда.
9. Методы планирования численности рабочих.
10. Сущность планирования численности исходя из норм обслуживания.

Л.: [3, с. 132–154], [14], [17].

Тема 8. Интеллектуальная собственность организаций ИКТ

Вопросы для обсуждения

1. Роль интеллектуальной собственности в развитии общества, ее объекты и функции.
2. Авторское и смежные права. Промышленная собственность.
3. Объекты интеллектуальной собственности в составе нематериальных активов. Методы оценки стоимости объектов интеллектуальной собственности.

Л.: [3, с. 178–200], [6], [16].

Задания к темам 5–7

Задание 11. Первоначальная стоимость основных производственных средств организации на начало года составила 36,01 тыс. р., стоимость их износа на начало года – 15,50 тыс. р. С 1 февраля вводятся в эксплуатацию новые основные средства в размере 1,23 тыс. р., а с 10 апреля выводится из эксплуатации устаревшее оборудование, первоначальная стоимость которого составила 1,90 тыс. р.; стоимость износа – 16,87 тыс. р. Средняя норма амортизации равна 10%.

Определите первоначальную и остаточную стоимость основных производственных средств на конец года, а также среднегодовую стоимость основных средств с учетом сроков их ввода и выбытия.

Задание 12. Движение основных производственных средств в течение года по трем организациям отражено в таблице 10.

Таблица 10 – Показатели движения основных производственных средств, тыс. р.

Показатели	Организация		
	1-я	2-я	3-я
Стоимость основных производственных средств на начало года	48,661	56,963	35,027
Ввод основных производственных средств	2,923	4,561	6,054
Выбытие основных производственных средств	1,582	1,745	1,028

Определите следующие показатели:

- среднегодовую стоимость основных производственных средств;
- коэффициенты обновления и выбытия основных производственных средств.

Сделайте вывод о том, какая организация проводит более эффективную инвестиционную политику.

Задание 13. Среднегодовая стоимость основных производственных средств организации в базисном году составила 734 тыс. р. На начало отчетного года их стоимость – 751 тыс. р. В отчетном году в результате физического и морального износа техники выбыло основных производственных средств на сумму 17,2 тыс. р.; в течение года введены в действие основные средства на сумму 32 тыс. р. Объем производства продукции в базисном году составил 2 385 тыс. р., в отчетном – 2 591 тыс. р.

Определите:

- коэффициенты обновления, выбытия и прироста основных производственных средств в отчетном году;
- изменение показателя фондоотдачи в отчетном году по сравнению с базисным годом;
- влияние роста основных производственных средств и фондоотдачи на объем производства продукции.

Задание 14. Определите методами равномерного и ускоренного перенесения стоимости оборудования (роботизированная линия по производству) на готовую продукцию норму амортизации и сумму амортизационных отчислений за каждый год службы, если его цена равна 1,3 млн р., а полезный срок использования – 8 лет.

Задание 15. Оцените структуру основных производственных средств, в том числе их активной части, используя данные таблицы 11.

Таблица 11 – Исходные данные для оценки структуры основных производственных средств

Виды основных производственных средств	Стоимость на начало года		Поступило в течение года		Выбыло в течение года		Стоимость на конец года		Среднегодовая стоимость	
	Сумма, тыс. р.	Удельный вес, %	Сумма, тыс. р.	Удельный вес, %	Сумма, тыс. р.	Удельный вес, %	Сумма, тыс. р.	Удельный вес, %	Сумма, тыс. р.	Удельный вес, %
Здания	6 652,4		864,1		23,4					

Окончание таблицы 11

Виды основных производствен- ных средств	Стоимость на начало года		Поступило в течение года		Выбыло в течение года		Стоимость на конец года		Среднегодовая стоимость	
	Сумма, тыс. р.	Удель- ный вес, %	Сумма, тыс. р.	Удель- ный вес, %	Сумма, тыс. р.	Удель- ный вес, %	Сумма, тыс. р.	Удель- ный вес, %	Сумма, тыс. р.	Удель- ный вес, %
Сооружения	1 971,5		275,1		61,2					
Передачоч- ные устрой- ства	1 521,8		258,0		15,1					
Силовые ма- шины и обо- рудование	2 580,1		645,7		142,7					
Рабочие ма- шины и обо- рудование	1 673,3		483,7		172,0					
Измеритель- ные и регу- лирующие приборы и устройства, лаборатор- ное оборудо- вание	72,6		11,7		5,4					
Вычисли- тельная и организац- онная тех- ника	1 106,1		194,7		46,2					
Транспорт- ные средства	430,6		38,6		14					
Инструмент, инвентарь и принадлеж- ности	448,6		17,6		4,2					
Другие виды основных производст- венных средств	0,5		1,4		0,3					
Всего										

Задание 16. Объем произведенной продукции за год составил 9 390,1 тыс. р., среднегодовая стоимость основных производственных средств – 8 012,7 тыс. р., в том числе активной части – 2 804,8 тыс. р. Прибыль от реализации произведенной продукции за анализируемый период составила 187,5 тыс. р., среднесписочная численность работников организации – 137 чел.

Рассчитайте обобщающие показатели эффективности использования основных средств, а также фондовооруженность и техническую вооруженность труда.

Задание 17. Объем произведенной продукции за отчетный год составил 9 387,1 тыс. р., за предыдущий год – 8 092,4 тыс. р. Среднегодовая стоимость основных производственных средств за отчетный год составила 6 583,1 тыс. р., за предыдущий год – 5 482,5 тыс. р. Доля активной части основных средств в предыдущем году составила 34,72%, в отчетном году – 36,41%.

Определите влияние изменения структуры используемых основных средств и эффективности использования активной части основных средств на изменение фондоотдачи.

Задание 18. Выберите наиболее приемлемый вариант обновления оборудования исходя из нижеследующих данных:

1. Стоимость ремонта оборудования по плану составляет 4,6 тыс. р. За счет экономии расходов на электроэнергию и расходов материала (за счет снижения норм припуска материала на механическую обработку) ожидается снижение себестоимости единицы продукции на 4,5%. Срок службы отремонтированного оборудования составит 8 лет.

2. Стоимость нового оборудования данного типа составляет 6,2 тыс. р. Срок его службы – 10 лет. Внедрение нового оборудования позволит снизить себестоимость единицы продукции на 7%. Производительность нового оборудования составляет 12 тыс. единиц изделий в год, а отремонтированного – 8 620 единиц изделий в год.

Себестоимость единицы изделия составляет 14,4 р.

Задание 19. Наличие оборотных средств в организации характеризуется следующими данными: на 1 января текущего года – 12,5 тыс. р., на 1 апреля – 12,5 тыс. р., на 1 июля – 11,7 тыс. р., на 1 октября – 12,9 тыс. р.; на 1 января следующего года – 12,7 тыс. р. Стоимость реализованной продукции составила 125,5 тыс. р.

Определите:

- показатели эффективности использования оборотных средств в текущем году;
- размер высвобожденных оборотных средств при условии ускорения их оборачиваемости на 3,5 дня.

Задание 20. Остатки нормируемых оборотных средств организации в I квартале текущего года составили:

- на 1 января – 31,2 тыс. р.;
- на 1 февраля – 26,3 тыс. р.;
- на 1 марта – 27,3 тыс. р.;
- на 1 апреля – 30,8 тыс. р.

Стоимость реализованной продукции в I квартале текущего года составила 141,9 тыс. р. В I квартале текущего года по сравнению с IV кварталом предыдущего года объем реализованной продукции возрос на 9,1%, а средний остаток оборотных средств увеличился на 1,5 тыс. р.

Определите:

- коэффициент оборачиваемости оборотных средств;
- среднюю продолжительность одного оборота в днях;
- абсолютное и относительное изменение суммы оборотных средств;
- сумму высвобожденных (вовлеченных) оборотных средств за счет изменения оборачиваемости оборотных средств.

Дайте экономическую оценку рассчитанных показателей.

Задание 21. Средний остаток оборотных средств организации за квартал составил 30,4 тыс. р., а стоимость реализованной продукции – 154,7 тыс. р. Прибыль, полученная от реализации, – 14,1 тыс. р.

Определите показатели эффективности использования оборотных средств.

Задание 22. Проанализируйте показатели использования оборотных средств организации, используя данные таблицы 12.

Таблица 12 – Исходные данные, тыс. р.

Показатели	Год	
	предыдущий	отчетный
Выручка от реализации продукции	2 435,1	2 659,7
Остатки оборотных средств:		
на 1 января текущего года	127,1	–
на 1 апреля текущего года	130,8	137,4

Окончание таблицы 12

Показатели	Год	
	предыдущий	отчетный
на 1 июля текущего года	133,8	137,3
на 1 октября текущего года	134,5	138,5
на 1 января следующего года	135,5	139,8

Рассчитайте длительность оборота, а также влияние наличия оборотных средств и скорости их обращения на изменение объема реализации продукции.

Задание 23. Потребность организации в сырье на плановый год установлена в объеме 10 135 т. Максимальный запас исходя из сроков поставок – 19 дней. Среднее отклонение поставок сырья составляет 6 дней.

Определите норму текущих и страховых запасов сырья в днях и величину текущих и страховых запасов в тоннах.

Задание 24. Определите списочную численность работников в среднем по организации, проработавших неполный месяц. Организация была создана и начала работу 19 августа. Численность работников списочного состава в данной организации составила:

- 19 августа – 76 чел.;
- 20 августа – 75 чел.;
- 21 августа – 81 чел.;
- 24 августа – 81 чел.;
- 25 августа – 80 чел.;
- 26 августа – 80 чел.;
- 27 августа – 84 чел.;
- 28 августа – 86 чел.;
- 31 августа – 86 чел.

Численность работников в выходные дни определите самостоятельно. Утвержденный режим работы организации – пятидневная рабочая неделя. На субботу приходятся 22 и 29 августа, на воскресенье – 23 и 30 августа.

Задание 25. ОДО «Инсепт» начало свою хозяйственно-финансовую деятельность с 7 марта 2016 г. с численностью работников списочного состава 16 человек. На работу 14 марта было принято 2 человека, 1 апреля – еще 2 человека. 8 апреля в виду неудовлетворенности

размером материального вознаграждения за труд уволился 1 работник по собственному желанию, 13 апреля на его место был принят новый работник; 25 апреля за нарушение трудовой дисциплины было уволено 2 работника; 5 мая на работу было принято 4 человека. До конца мая численность работников не изменялась. Средняя списочная численность работников за июнь составила 20 человек.

Определите списочную численность работников организации за март, апрель, май и в среднем за II квартал 2016 г.

Задание 26. Определите списочную численность работников организации в среднем за период и среднесписочную численность за ноябрь 2016 г., если на 1 ноября 2016 г. в штате организации числилось 67 человек. 4 ноября с целью экономии денежных средств была сокращена одна ставка бухгалтера и уволено 2 человека, поскольку вторую ставку разделили пополам на правах внутреннего совместительства оставшиеся работники бухгалтерии. 10 ноября было введено 0,5 ставки уборщицы, на которую был принят работник по основному месту работы; 22 ноября принято еще 2 работника на полный рабочий день. С 14 ноября 3 работника направлены в очередной оплачиваемый отпуск, а с 21 ноября 1 работник на 5 дней взял отпуск за свой счет. С 8 по 16 ноября 1 работник находился на листке временной не трудоспособности, еще 2 работника – с 18 по 22 ноября.

При расчете необходимо учесть, что в штате организации состоят 2 женщины, находящиеся в отпуске по уходу за ребенком до достижения им трехлетнего возраста, и одна в отпуске по беременности и родам.

Задание 27. Проведите анализ образовательной структуры кадров в организации на основании данных таблицы 13. Аналитическую таблицу постройте самостоятельно. По результатам анализа сделайте выводы.

Таблица 13 – **Образовательный уровень работников организации, чел.**

Показатели	Год		
	базисный	предыдущий	отчетный
Списочная численность работников, всего	4 863	4 820	5 372
В том числе:			
с высшим образованием	620	653	695

Окончание таблицы 13

Показатели	Год		
	базисный	предыдущий	отчетный
со средним специальным образова- нием	1 127	1 222	1 314
имеют профессиональную подго- товку	1 241	1 225	1 283
с общим средним и базовым образо- ванием	1 875	1 720	2 080

Укажите, в какой форме отчетности содержится исходная информация, приведенная в таблице.

Задание 28. Проведите анализ должностной структуры кадров организации на основании данных таблицы 14. Аналитическую таблицу постройте самостоятельно. По результатам анализа сделайте выводы.

Таблица 14 – Состав работников организации, чел.

Показатели	Год		
	базисный	предыдущий	отчетный
Списочная численность работни- ков, всего	4 863	4 820	5 372
В том числе:			
рабочие	3 597	3 539	4 063
руководители	573	581	579
специалисты	680	656	687
другие служащие	13	44	43

Задание 29. Рассчитайте коэффициенты, характеризующие движение кадров в организации, на основании данных таблицы 15.

Таблица 15 – Движение кадров в организации, чел.

Показатели	Год	
	предыдущий	отчетный
Численность работников на начало года	347	
Принято на работу	26	24

Окончание таблицы 15

Показатели	Год	
	предыдущий	отчетный
Уволено, всего	29	26
В том числе:		
по соглашению сторон	15	14
по сокращению штатов	2	3
за нарушение трудовой дисциплины	3	4
Уволенные из числа принятых в текущем году	1	2
Численность работников на конец года		
Среднесписочная численность работников	340	332
Списочная численность работников в среднем за год	352	347

Аналитическую таблицу разработайте самостоятельно. По результатам анализа сделайте выводы.

Задание 30. Рассчитайте абсолютное и относительное отклонение численности работников с учетом изменения объемов производства продукции, если известно, что объем производства продукции за предыдущий год составил 22 155,6 тыс. р., а за отчетный – 25 542,1 тыс. р. Индекс роста цен – 1,078. Численность работников в предыдущем году составила 410 человек, в отчетном – 428 человек.

По результатам анализа сделайте выводы.

Задание 31. Рассчитайте общую численность рабочих механического цеха на планируемый год исходя из имеющихся данных.

Производительность труда одного работника в базисном году по товарной продукции составила 5 826 р. На планируемый год выпуск товарной продукции составит 1 324 тыс. р. Планируемый рост реальной производительности труда – 6%. Предполагаемый индекс роста цен на производимую продукцию ожидается в размере 8,5%.

Задание 32. Рассчитайте общую численность работающих механического цеха на планируемый год, если известно, что выпуск товарной продукции планируется увеличить на 12,8% (в действующих ценах). Предполагаемый индекс роста цен на производимую продукцию ожидается в размере 7,5%. Планируемый рост реальной (часо-

вой) производительности труда – 5%. Согласно планового производственного календаря ожидается сокращение количества отработанных дней одним рабочим с 243 до 238 при увеличении продолжительности рабочего дня с 7,8 до 7,9 ч. В отчетном году среднесписочная численность рабочих составила 293 человека.

Задание 33. На основании данных таблицы 16 рассчитайте показатели производительности труда промышленно-производственного персонала натуральным и стоимостным методами. Сделайте выводы.

Таблица 16 – Показатели для расчета производительности труда организации

Показатели	Год	
	предыдущий	отчетный
Количество выпущенной продукции, единиц	3 562	3 890
Цена единицы продукции, р.	1,53	1,68
Стоимость произведенной продукции, тыс. р.		
Прибыль от реализации продукции, тыс. р.	0,25	0,32
Численность промышленно-производственного персонала, чел.	24	27

Задание 34. Используя данные таблицы 17, рассчитайте показатели производительности труда и оцените его эффективность на основании соблюдения индексной цепочки развития показателей производительности труда. Сделайте выводы.

Таблица 17 – Показатели деятельности организации

Показатели	Год		
	2014	2015	2016
Объем произведенной продукции за вычетом начисленных налогов и сборов, тыс. р.	1 442,333	1 705,641	1 369,521
Среднесписочная численность персонала, чел.	4 980	5 245	4 391
Затраты на производство продукции всего, тыс. р.	1 109,767	1 522,407	1 177,353
В том числе:			
материальные затраты за вычетом платы за природные ресурсы, тыс. р.	710,654	941,366	659,957

Окончание таблицы 17

Показатели	Год		
	2014	2015	2016
расходы на оплату труда, тыс. р.	248,055	358,986	307,878
прочие затраты, учитываемые при расчете добавленной стоимости, тыс. р.	21,998	26,849	20,421
Добавленная стоимость, тыс. р.			
Прибыль, заложенная в стоимость произведенной продукции, тыс. р.	330,566	183,234	192,168
Чистая продукция, тыс. р.			
Производительность труда, измеренная: произведенной продукцией, тыс. р.			
добавленной стоимостью, тыс. р.			
чистой продукцией, тыс. р.			
прибылью, тыс. р.			

Задание 35. На основании данных таблицы 18 рассчитайте влияние фондоотдачи и фондовооруженности на производительность труда работников организации.

Таблица 18 – Влияние фондоотдачи и фондовооруженности на производительность труда работников организации

Показатели	Преды- дущий год	Отчет- ный год	Скоррек- тирован- ный пока- затель	Отклонение (+; –)			Темп роста, %
				всего	в том числе за счет изменения		
					фондо- отдачи	фондово- оружен- ности	
Объем произведен- ной продукции, р.	12 209	19 540	–		–	–	
Среднесписочная численность работ- ников, чел.	113	99	–		–	–	
Списочная числен- ность работников в среднем за период, чел.	121	103	–		–	–	

Окончание таблицы 18

Показатели	Преды- дущий год	Отчет- ный год	Скоррек- тирован- ный пока- затель	Отклонение (+; -)			Темп роста, %
				всего	в том числе за счет изменения		
					фондо- отдачи	фондово- оружен- ности	
Среднегодовая стоимость основных фондов, р.	36 474	69 948	—		—	—	
Фондоотдача, р.					—	—	
Фондовооружен- ность, р.					—	—	
Производитель- ность труда, р.							

По результатам анализа сделайте выводы.

Задание 36. Рассчитайте влияние структуры персонала, количества отработанных дней, средней продолжительности рабочего дня и часовой производительности труда рабочих на изменение деятельности организации (таблица 19).

Таблица 19 – Исходные данные для факторного анализа производительности труда

Показатели	Год	
	предыдущий	отчетный
Объем производства продукции в сопостави- мых ценах, тыс. р.	88 062	89 457
Среднесписочная численность:		
рабочников, чел.	1 147	1 202
рабочих, чел.	901	939
Удельный вес рабочих в численности работ- ников, %		
Количество часов, отработанных одним рабо- чим	1 831	1 816
Количество дней, отработанных одним рабо- чим	230	229

Окончание таблицы 19

Показатели	Год	
	предыдущий	отчетный
Продолжительность рабочего дня, ч		
Среднегодовая выработка одного работника, тыс. р.		
Среднегодовая выработка одного рабочего, тыс. р.		
Среднедневная выработка рабочего, тыс. р.		
Среднечасовая выработка рабочего, тыс. р.		

Задание 37. Исходя из данных таблицы 20 рассчитайте величину средней заработной платы за год и месяц, оцените ее изменение.

Таблица 20 – Исходные показатели

Показатели	Год	
	предыдущий	отчетный
Фонд заработной платы работников, тыс. р.	2 174,4	2 543,7
Из него:		
внешних совместителей, тыс. р.	6,4	7,0
неиспичного состава, включая работающих по гражданско-правовым договорам, тыс. р.	248,5	312,2
Среднеиспичная численность работников, чел.	407	409

Аналитическую таблицу постройте самостоятельно, доработав предложенный вариант таблицы.

Задание 38. На основании исходных показателей задания 37 оцените влияние численности и средней заработной платы на изменение фонда заработной платы. Аналитическую таблицу постройте самостоятельно. По результатам анализа сделайте выводы.

Задание 39. Оцените эффективность использования средств на оплату труда (таблица 21). Аналитическую таблицу постройте самостоятельно, доработав предложенный вариант таблицы. Оцените динамику интегрального показателя эффективности использования средств на оплату труда.

Таблица 21 – **Исходные данные, характеризующие деятельность организации, тыс. р.**

Показатели	Год	
	предыдущий	отчетный
Фонд заработной платы работников торговли	2 174,4	2 543,7
Выручка от реализации товаров, работ и услуг	27 188,3	32 486,1
Прибыль от реализации	190,4	59,5

Задание 40. Используя исходные данные заданий 37 и 39, оцените динамику развития производительности труда работников организации и их средней заработной платы. Рассчитайте на основе сопоставления данных показателей сумму экономии (перерасхода) фонда заработной платы работников списочного состава организации. Аналитическую таблицу постройте самостоятельно. По результатам анализа сделайте выводы.

РАЗДЕЛ III. ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИЙ ИКТ

Тема 9. Оплата труда в организациях ИКТ

Вопросы для обсуждения

1. Понятие номинальной и реальной заработной платы.
2. Сущность мотивирующей функции заработной платы.
3. Взаимосвязь функций заработной платы.
4. Минимальная заработная плата: критерии определения, использование.
5. Элементы тарифной системы.
6. Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих.
7. Определение тарифной ставки и часовой тарифной ставки.
8. Состав заработной платы работника.
9. Надбавки, выплачиваемые рабочим и служащим.
10. Формы оплаты труда.
11. Системы сдельной формы оплаты труда.
12. Целесообразность применения повременной формы оплаты труда.
13. Преимущества сдельной формы оплаты труда для работника.

14. Недостатки повременной формы оплаты труда для работодателя.
15. Системы оплаты труда, отнесенные к гибким Министерством труда и социальной защиты Республики Беларусь.
16. Сущность системы оплаты труда на основе «плавающих» окладов.
17. Нормирование работ при сопровождении программных продуктов.

Л.: [3, с. 333–362], [14], [18].

Тема 10. Себестоимость

Вопросы для обсуждения

1. Затраты на производство и реализацию продукции (работ, услуг): сущность, виды, классификация.
2. Себестоимость продукции: сущность, классификация.
3. Методы калькулирования себестоимости.
4. Анализ себестоимости продукции.
5. Источники, факторы и пути снижения себестоимости.

Л.: [3, с. 363–387], [6], [14].

Тема 11. Ценообразование в организациях ИКТ

Вопросы для обсуждения

1. Сущность и функции цены.
2. Виды, состав и структура цен.
3. Факторы, влияющие на ценообразование в организациях ИКТ.
4. Ценообразование с учетом жизненного цикла IT-товара.
5. Государственное регулирование цен и ценообразования в Республике Беларусь.
6. Этапы процесса ценообразования.
7. Методы ценообразования (затратные, рыночные, эконометрические).
8. Управление расходами, прибылью и рентабельностью в составе цены.
9. Обоснование необходимости повышения (понижения) цен.

10. Стратегия и тактика ценообразования: понятие, виды, условия применения.

11. Особенности формирования цен при разработке и обслуживании программного обеспечения.

Л.: [3, с. 388–403], [9].

Тема 12. Система планирования деятельности организаций ИКТ

Вопросы для обсуждения

1. Сущность и цели планирования.
2. Технология планирования.
3. Функции планирования.
4. Основные методы планирования.
5. Виды планирования по содержанию.
6. Сущность тактического планирования.
7. Сущность и виды бизнес-планов.
8. Разделы бизнес-плана.
9. Содержание раздела бизнес-плана «Возможности организации».
10. Содержание раздела бизнес-плана «Рынки сбыта товаров (услуг)».
11. Содержание раздела бизнес-плана «План производства».

Л.: [3, с. 303–317], [5], [17].

Тема 13. Производственная программа

Вопросы для обсуждения

1. Сущность и назначение производственной программы организации.
2. Место производственной программы среди других планов организации.
3. Значение государственного заказа для разработки производственной программы.
4. Необходимость использования натуральных измерителей при разработке производственной программы.

5. Стоимостные показатели производственной программы.
6. Определение производственной мощности организации.
7. Определение объема производства, соответствующего безубыточной работе организации.

Л.: [1], [3. с. 317–332].

Задания к темам 9–11

Задание 41. Тарифная ставка 1-го разряда в организации установлена в размере 51 р. Специалисту II категории установлен 11-й тарифный разряд. Коэффициент повышения по технологическим видам работ, производствам, видам экономической деятельности и отраслям установлен в размере 1,1.

В соответствии с Положением об оплате труда установлено повышение тарифного оклада, рассчитанного по Единой тарифной сетке (ЕТС):

- на 30% – за работу с новыми программными продуктами;
- на 20% – за сложность и ответственность выполняемых работ;
- на 15% – за наличие присвоенной в установленном порядке II квалификационной категории.

Установлено повышение тарифного оклада, рассчитанного по ЕТС (постановление Совета Министров Республики Беларусь от 9 ноября 1999 г. № 1748), в размере 6%.

Установлено повышение тарифного оклада, рассчитанного по ЕТС, в связи с заключением контракта в размере 40% (Дekret Президента Республики Беларусь от 26 июля 1999 г. № 29).

Определите тарифный и должностной оклады специалиста.

Задание 42. Начислите заработную плату специалисту I категории за месяц. Оклад определите на основании установленного ему 12-го тарифного разряда. Ставка 1-го разряда в организации установлена в размере 40 р.

В соответствии с Декретом Президента Республики Беларусь № 29 от 26 июля 1999 г. специалисту (работает по контракту) установлено повышение тарифной ставки на 20%.

В соответствии с Положением об оплате труда установлено повышение тарифного оклада, рассчитанного по ЕТС:

- на 15% – за наличие присвоенной в установленном порядке I квалификационной категории;

- на 30% – за проведение мероприятий по освоению новых программных продуктов.

За характер и специфику труда установлена доплата в размере 20%.

Также начисляется надбавка за стаж работы в размере 10%.

По приказу директора в текущем месяце за своевременную сдачу производственного задания установлено единовременное поощрение в размере 50 р.

Премия установлена в размере 23%.

В текущем месяце работник отработал 19 из 22 рабочих дней.

Задание 43. Рассчитайте ежемесячное вознаграждение за обеспечение роста объемов реализованной продукции и начислите заработную плату специалисту по продажам, используя данные таблицы 22. Тарифный коэффициент специалиста – 2,84; тарифная ставка первого разряда – 48 р.

Таблица 22 – Начисление заработной платы специалисту по продажам

Наименование должности	Выручка от реализации продукции, тыс. р.	Оклад, р.	Вознаграждение		Начисленная заработная плата, тыс. р.
			в процентах от выручки от реализации продукции, %	в сумме, тыс. р.	
Специалист по продажам	5,2		2		
Специалист по продажам	6,6		2		
Специалист по продажам	9,6		2		

Укажите систему оплаты труда, применяемую в данной организации.

Задание 44. На основании данных о затратах организации на производство продукции, представленных ниже, произведите калькуляцию производственной и полной себестоимости единицы производимой продукции:

- сырье и материалы – 136,8 тыс. р.;
- возвратные отходы – 9,5 тыс. р.;
- покупные полуфабрикаты и услуги производственного характера сторонних организаций и предприятий – 45,1 тыс. р.;

- топливо и энергия на технологические цели – 36,7 тыс. р.;
- заработная плата основных производственных рабочих (основная и дополнительная) – 78,2 тыс. р.;
- отчисления на социальные нужды – ...;
- расходы на подготовку и освоение производства – 12,3 тыс. р.;
- общепроизводственные расходы – 29,4 тыс. р.;
- общехозяйственные расходы – 31,7 тыс. р.;
- потери от брака (учитываются в фактической себестоимости) – 1,6 тыс. р.;
- прочие производственные расходы – 17,6 тыс. р.;
- коммерческие расходы – 23,2 тыс. р.

Указанные затраты связаны с производством 8 тыс. единиц продукции.

Задание 45. Определите аналитическим методом полную себестоимость каждого вида продукции, используя укрупненный расчет.

В промышленной организации выпускают 4 вида изделий (А, Б, В, Г). Количество каждого вида продукции (K_i) следующее: $K_A = 32,1$ тыс. шт., $K_B = 36,5$, $K_B = 68,4$, $K_G = 55,3$ тыс. шт. Цена каждого вида продукции (C_i) составляет: $C_A = 4,35$ р., $C_B = 6,70$, $C_B = 3,84$, $C_G = 7,63$ р. Условно-переменные затраты на производство каждого вида продукции ($C_{у-пер\ i}$) составляют: $C_{у-пер\ A} = 2,21$ р., $C_{у-пер\ Б} = 3,92$, $C_{у-пер\ В} = 1,97$, $C_{у-пер\ Г} = 4,46$ р. Сумма условно-постоянных затрат по организации ($C_{у-пост}$) равна 314,4 тыс. р., ее распределение по видам продукции осуществляется пропорционально условно-переменным затратам.

Задание 46. Используя данные о деятельности организации, представленные в таблице 23, определите затратноотдачу и размер затрат на 1 р. товарной продукции.

Таблица 23 – Исходные данные для анализа затрат на производство продукции, тыс. р.

Показатели	Год	
	предыдущий	отчетный
Объем произведенной продукции в оптово-отпускных ценах	291,8	323,7
Себестоимость произведенной продукции	192,4	209,8

Задание 47. На основании данных таблицы 24 оцените влияние объема производства продукции на изменение величины затрат на ее

производство с учетом их деления на условно-постоянные и условно-переменные. Сделайте соответствующие выводы.

Таблица 24 – Данные для расчета условно-переменных и условно-постоянных затрат

Показатели	Год	
	предыдущий	отчетный
Объем произведенной продукции, всего, тыс. р.	1 909,1	2 560,6
Затраты на производство, всего, тыс. р.	1 564,8	2 157,2
В том числе:		
условно-переменные, тыс. р.		
условно-постоянные, тыс. р.		
Затраты на 1 р. произведенной продукции, всего, р.		
В том числе:		
условно-переменные, р.		
условно-постоянные, р.		

Задание 48. Используя данные о деятельности организации, представленные в таблице 25, определите влияние изменения структуры вырабатываемой продукции, уровня себестоимости отдельных видов продукции и уровня оптовых цен на изменение затрат на 1 р. товарной продукции.

Таблица 25 – Исходные данные для факторного анализа затрат на 1 р. произведенной продукции, тыс. р.

Показатели	По плану	Фактически
Объем произведенной продукции в оптово-отпускных ценах	198,4	213,8
Себестоимость произведенной продукции	175,8	178,4
Объем произведенной продукции в оптово-отпускных ценах, принятых в плане	–	213,9
Себестоимость всей фактически произведенной продукции по плановой себестоимости	–	184,7

Задание 49. На основании следующих данных осуществите калькуляцию цены на предоставление услуг интерактивного телевидения:

- полная себестоимость оказания услуг – 3,8 р.;
- плановая рентабельность – 30%;
- ставка НДС – 10%.

Задание 50. Рассчитайте возможную прибыль и рентабельность предоставления услуг мобильной связи исходя из следующих данных:

- установленная цена на предоставляемый тарифный план – 2,45 р.;
- полная себестоимость оказания услуг – 1,75 р.;
- ставка НДС – 10%.

Задание 51. Осуществите калькуляцию отпускной цены на производимый подакцизный товар (сигареты с фильтром), если известны следующие данные:

- полная себестоимость производства единицы товара – 0,8 р.;
- плановая рентабельность – 25%;
- на сигареты с фильтром установлена ставка акциза 14,1 р. за 1 000 шт. (в пачке 20 шт.);
- ставка НДС – 20%.

Задание 52. Используя данные, представленные ниже, осуществите калькуляцию отпускной цены на производимый подакцизный товар с применением адвалорной ставки:

- полная себестоимость производства единицы товара – 3,95 р.;
- плановая рентабельность – 34%;
- ставка акциза – 40%;
- ставка НДС – 20%.

РАЗДЕЛ IV. РЕЗУЛЬТАТЫ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ ИКТ

Тема 14. Прибыль и рентабельность

Вопросы для обсуждения

1. Понятие дохода организации. Доходы и расходы от текущей, инвестиционной и финансовой деятельности.
2. Виды прибыли: прибыль от реализации продукции (работ, услуг), прибыль до налогообложения, чистая (нераспределенная) прибыль, льготлируемая прибыль.

3. Механизм формирования, распределения и использования прибыли организации.

4. Рентабельность: сущность, показатели и методика расчета.

5. Факторы увеличения прибыли и повышения рентабельности в организациях сферы ИКТ.

Л.: [8]–[10].

Тема 15. Оценка стоимости бизнеса в сфере ИКТ

Вопросы для обсуждения

1. Имущество коммерческой организации и источники его образования.

2. Стоимость организаций ИКТ: сущность, виды, структурные элементы.

3. Методы оценки и методы расчета стоимости бизнеса.

4. Характеристика индексного метода, метода балансового накопления активов, рыночных методов оценки в составе затратного, доходного, сравнительного методов оценки.

Л.: [3, с. 599–607], [8], [13].

Задания к теме 14

Задание 53. Определите прибыль и рентабельность производства продукции, если полная себестоимость производства составила 73 176 тыс. р., а стоимость произведенной продукции – 100 981 тыс. р. Ставка НДС по данному виду продукции – 20%.

Задание 54. На основании данных о затратах организации на производство продукции, указанных в задании 45, определите прибыль от производства единицы продукции, прибыль от производства каждого вида товара и общую прибыль от производства продукции.

При решении задачи необходимо учесть, что производство товаров А и В облагается налогом на добавленную стоимость по ставке 20%, а товаров Б и Г – по ставке 10%.

Задание 55. На основании данных таблицы 26 рассчитайте следующие показатели промышленной организации: прибыль от производства продукции, прибыль от реализации продукции, прибыль до налогообложения (общую прибыль от всех видов деятельности). Оцените динамику указанных показателей.

Таблица 26 – Исходные данные для расчета прибыли, тыс. р.

Показатели	Период	
	базисный	отчетный
Объем произведенной продукции (за вычетом налогов и сборов)	19 238,4	27 314,4
Затраты на производство продукции	17 317,5	26 597,6
Объем реализованной продукции (выручка от реализации за вычетом налогов и сборов)	20 405,9	28 005,8
Полная себестоимость реализованной продукции	19 489,7	26 925,0
Доходы от прочей текущей деятельности	698,0	1 184,5
Расходы по прочей текущей деятельности	318,0	1 256,0
Доходы от финансовой деятельности	2 192,4	1 985,6
Расходы по финансовой деятельности	1 456,7	710,9
Доходы от инвестиционной деятельности	3 501,7	2 894,0
Расходы по инвестиционной деятельности	2 184,1	3 104,2

Дайте оценку рентабельности производства и реализации продукции. Поясните, почему данные показатели не равны. Рассчитайте рентабельность осуществления хозяйственно-финансовой деятельности.

Задание 56. Определите объем безубыточного производства продукции, если отпускная цена единицы изделия составляет 3,84 р., условно-переменные затраты на производство единицы изделия – 2 р., а сумма условно-постоянных затрат по организации выпуска данного вида продукции равна 70,5 тыс. р.

Рассчитайте объем производства продукции, необходимый для получения 10 тыс. р. прибыли.

Задание 57. Рассчитайте безубыточный объем реализации продукции и запас финансовой прочности организации, используя показатель силы воздействия операционного рычага, если объем реализованной продукции составил 150 тыс. р., рентабельность реализован-

ной продукции – 15%, а сила воздействия операционного рычага равна 2,7.

РАЗДЕЛ V. РАЗВИТИЕ ОРГАНИЗАЦИЙ ИКТ

Тема 16. Инвестиции и инвестиционная деятельность

Вопросы для обсуждения

1. Инвестиции: сущность, объекты, субъекты, виды и источники финансирования. Инвестиционная деятельность предприятия.
2. Инвестиционный проект: сущность и классификация.
3. Оценка эффективности инвестиционных проектов.

Л.: [3, с. 582–598], [12].

Тема 17. Инновации и инновационная деятельность

Вопросы для обсуждения

1. Инновации, их сущность и классификация.
2. Инновационная деятельность организации и ее эффективность.
3. Инновационный потенциал организации и его составляющие.
4. Венчурная деятельность и ее особенности.

Л.: [3], [4], [8].

Тема 18. Конкурентоспособность организаций ИКТ

Вопросы для обсуждения

1. Содержание конкуренции, ее роль в развитии организации.
2. Виды конкуренции.
3. Конкурентоспособность продукции (услуги) и методика ее оценки.
4. Конкурентоспособность организации.
5. Факторы, оказывающие влияние на конкурентоспособность организации ИКТ.

Л.: [3, с. 416–431], [13].

Тема 19. Хозяйственный риск и методы его снижения

Вопросы для обсуждения

1. Сущность хозяйственного (предпринимательского) риска как экономической категории. Виды хозяйственного риска.
2. Методы управления рисками и их предупреждения.
3. Оценка стоимости риска.

Л.: [3], [15], [27].

Тема 20. Экономическая эффективность работы организаций ИКТ

Вопросы для обсуждения

1. Сущность экономического эффекта и экономической эффективности производства.
2. Показатели экономической эффективности.
3. Методические аспекты оценки экономической эффективности применения информационных продуктов (систем) в автоматизации бизнес-процессов коммерческих организаций.

Л.: [3, с. 100–131], [11].

Задания к темам 16, 18, 20

Задание 58. Определите срок окупаемости инвестиций в размере 510 тыс. р. и чистую текущую стоимость инвестиционного проекта, если чистые денежные доходы (притоки) от его внедрения составят в 1-м году после внедрения инвестиционного проекта 150 тыс. р., во 2-м году – 210, в 3-м году – 290, в 4-м году – 370 тыс. р. Ставку дисконта определите исходя из депозитной ставки по долгосрочным вкладам 15% годовых.

Задание 59. Разработано 3 варианта проекта по производству инновационной продукции, показатели которых приведены в таблице 27. Определите наиболее эффективный вариант производства продукции и оцените его приемлемость, если известно, что на передовых пред-

приятных данной отрасли рентабельность капитальных вложений в аналогичные проекты составила в среднем 15%.

Таблица 27 – **Варианты производства инновационной продукции**

Вариант	Капитальные вложения, тыс. р.	Годовой объем производства, единиц	Цена за единицу изделия, р.	Себестоимость годового объема производства, р.
1-й	304	3 130	22,5	49 735
2-й	327	3 450	24,3	59 968
3-й	352	3 570	25,6	66 054

Задание 60. Организация приобрела установку стоимостью 251,6 тыс. р. Определите, эффективно ли данное приобретение, если срок использования данной установки, предусмотренный технической документацией, составляет 10 лет. Ежегодный чистый доход от ее эксплуатации в среднем равен 42,6 тыс. р. По окончании срока службы она будет сдана на металлолом по цене 200 р. Ставка дисконта принимается равной 15%.

Задание 61. Оцените инвестиционный проект по сроку окупаемости. Для реализации проекта потребуется 4,28 млн р. Его внедрение обеспечит ежегодные денежные поступления в сумме 818 тыс. р. Альтернативное вложение средств может принести инвестору 15% годовых (ставка дисконта – 15%).

Срок окупаемости инвестиций рассчитайте двумя способами (без учета и с учетом фактора времени).

Задание 62. Определите годовой экономический эффект от внедрения новой техники и срок окупаемости капитальных вложений исходя из данных таблицы 28. Нормативный коэффициент эффективности капитальных вложений определяется с учетом срока амортизации объекта инвестиций по бухгалтерскому учету (7 лет).

Таблица 28 – **Показатели для расчета экономического эффекта от внедрения новой техники**

Показатели	До внедрения проекта	После внедрения проекта
Выпуск продукции, шт.	5 500	7 000
Капитальные вложения, тыс. р.	305	305
Себестоимость единицы продукции, р.	125	120

Задание 63. На основании данных таблицы 29 оцените конкурентоспособность функционирования организаций методом ранжирования. Определите организацию-лидера. Сделайте вывод.

Таблица 29 – **Исходные данные для оценки конкурентоспособности организаций**

Показатели	Организация		
	1-я	2-я	3-я
Темп роста объемов производства в сопоставимых ценах, %	105,4	106,7	104,3
Рентабельность производства продукции, %	15,7	14,9	16,1
Фондоотдача, р.	2,34	2,91	2,57
Степень износа основных средств, %	64,5	68,2	59,7
Оборачиваемость оборотных средств, раз	9,7	8,5	9,9
Коэффициент текущей ликвидности	2,1	2,5	2,9
Доля собственных оборотных средств в оборотных активах, %	27,4	33,2	25,6
Производительность труда, тыс. р.	24,1	27,3	20,7
Соотношение темпов роста производительности труда и средней заработной платы	1,012	0,998	1,005
Материалоемкость производства продукции, р.	0,348	0,513	0,456

Задание 64. Используя данные таблицы 29, оцените конкурентоспособность функционирования организаций методом коэффициентов. Определите организацию-лидера. Сделайте вывод. Укажите, какой метод, на ваш взгляд, является более точным.

Задание 65. Определите экономический эффект от снижения расходов, связанных с оплатой труда, и фактическую экономическую эффективность от внедрения мероприятия по совершенствованию организации труда исходя из данных таблицы 30. Сделайте вывод.

Таблица 30 – **Показатели для расчета экономического эффекта от снижения расходов**

Показатели	До внедрения мероприятия	После внедрения мероприятия
Объем производства продукции за год, тыс. р.	2 703,2	3 021,2

Окончание таблицы 30

Показатели	До внедрения мероприятия	После внедрения мероприятия
Численность работников, чел.	19	16
Среднемесячная заработная плата работника, р.	480	535

Задание 66. Оцените изменение фондоотдачи, фондорентабельности и интегрального показателя эффективности использования основных средств организации (таблица 31).

Таблица 31 – Исходные данные для расчета, тыс. р.

Показатели	Период	
	базисный	отчетный
Объем произведенной продукции	19 238,7	27 314,4
Среднегодовая стоимость основных производственных средств	17 012,7	22 804,9
Прибыль, заложенная в стоимость произведенной продукции	1 685,6	2 306,0

Сделайте вывод об эффективности использования основных средств организации.

Задание 67. На основании данных таблицы 32 оцените эффективность использования ресурсов и затрат организации.

Таблица 32 – Исходные данные для оценки эффективности

Показатели	Период	
	базисный	отчетный
Объем произведенной продукции, тыс. р.	19 238,7	27 314,4
Объем реализованной продукции, тыс. р.	20 405,9	28 005,8
Совокупные затраты на производство и реализацию продукции, тыс. р.	18 102,5	26 897,6
Прибыль от реализации, тыс. р.	1 742,9	2 435,2
Среднегодовая стоимость основных производственных средств, тыс. р.	17 012,7	22 804,6
Среднегодовая стоимость оборотных средств, тыс. р.	1 804,5	25 413,1

Окончание таблицы 32

Показатели	Период	
	базисный	отчетный
Фонд заработной платы работников, тыс. р.	2 116,3	2 868,0
Среднесписочная численность работников, чел.	27	34
Функционирующий капитал, тыс. р.		
Экономический потенциал, тыс. р.		
Фондоотдача, р.		
Оборачиваемость оборотных средств, раз		
Производительность труда, тыс. р.		
Затратоотдача, р.		
Рентабельность использования: основных средств, %		
оборотных средств, %		
средств на оплату труда, %		
функционирующего капитала, %		
экономического потенциала, %		
совокупных затрат, %		

Сделайте вывод об эффективности функционирования организации.

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. **Белецкая, Л. В.** Информационные технологии в бизнесе. Краткий курс : учеб. пособие. В 3 ч. Ч. 1 / Л. В. Белецкая, В. П. Киреенко, Н. Н. Поснов ; под ред. Т. В. Борздовой. – Минск : ГИУСТ БГУ, 2012. – 86 с.

2. **Виды** экономической деятельности : ОКРБ 005-2011 : утв. и введ. в действие постановлением Госстандарта Респ. Беларусь от 5 дек. 2011 г. № 85. – Минск : Госстандарт, 2011.

3. **Головачев, А. С.** Экономика организации (предприятия) : учеб. пособие / А. С. Головачев. – Минск : Выш. шк., 2015. – 688 с.

4. **Государственная** программа информатизации Республики Беларусь на 2003–2005 годы и на перспективу до 2010 года «Электронная Беларусь» : утв. постановлением Совета Министров Респ. Беларусь от 27 дек. 2002 г. № 1819 // КонсультантПлюс : Беларусь. Технология 3000 [Электронный ресурс]. – Минск : ООО «ЮрСпектр», 2017.

5. **Государственная** программа развития цифровой экономики и информационного общества на 2016–2020 годы : утв. постановлением Совета Министров Респ. Беларусь 23 марта 2016 г. № 235 // КонсультантПлюс : Беларусь. Технология 3000 [Электронный ресурс]. – Минск : ООО «ЮрСпектр», 2017.

6. **Ермакова, Э. Э.** Основы управления интеллектуальной собственностью. Краткий курс лекций в определениях, таблицах и схемах : пособие / Э. Э. Ермакова. – Брест : Изд-во БрГТУ, 2010. – 53 с.

7. **Измерение** информационного общества, 2015 : стат. сб. – Минск : Белстат, 2016.

8. **Информационное** общество в Республике Беларусь : стат. сб. [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://www.belstat.gov.by>. – Дата доступа : 16.12.2017.

9. **Климченя, Л. С.** Электронная коммерция : учеб. пособие / Л. С. Климченя. – Минск : Выш. шк., 2004. – 191 с.

10. **Национальная** экономика Беларуси : учеб. / под ред. В. Н. Шимова. – Минск : БГЭУ, 2012. – 651 с.

11. **О Парке** высоких технологий : Декрет Президента Респ. Беларусь от 22 сент. 2005 г. № 12 (в ред. Декрета Президента Респ. Беларусь от 11 июля 2012 г. № 7) // Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь, 2005. – № 1/6811.

12. **Об утверждении** Инструкции по бухгалтерскому учету основных средств и признании утратившими силу некоторых постановлений и отдельных структурных элементов постановлений Министерства финансов Республики Беларусь по вопросам бухгалтерского уче-

та : постановление М-ва финансов Респ. Беларусь от 30 апр. 2012 г. № 26 [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://www.ncpi.gov.by/minfin>. – Дата доступа : 17.12.2017.

13. **Об утверждении** Методических рекомендаций по отнесению изобретений к V и VI технологическим укладам : приказ Гос. ком. по науке и технологиям Респ. Беларусь от 20 авг. 2015 г. № 225 [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://www.lawbelarus.com/003970>. – Дата доступа : 18.12.2017.

14. **Об утверждении** укрупненных норм затрат труда на разработку программного обеспечения : постановление М-ва труда и соц. защиты Респ. Беларусь от 27 июня 2007 г. № 91 [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://www.mintrud.gov.by>. – Дата доступа : 18.12.2017.

15. **Об экономической** несостоятельности (банкротстве) : Закон Респ. Беларусь от 13 июля 2012 г. № 415-3 (в ред. от 4 янв. 2014 г. № 439-3) // КонсультантПлюс : Беларусь. Технология 3000 [Электронный ресурс]. – Минск : ООО «ЮрСпектр», 2015.

16. **Официальный сайт** Всемирной организации интеллектуальной собственности [Электронный ресурс]. – 2017. – Режим доступа : <http://www.wipo.int/ru/index.html>. – Дата доступа : 01.02.2018.

17. **Официальный сайт** Национального статистического комитета [Электронный ресурс]. – 2017. – Режим доступа : <http://www.belstat.gov.by>. – Дата доступа : 18.12.2017.

18. **Стратегия** развития информатизации в Республике Беларусь на 2016–2022 годы : утв. постановлением Совета Министров Респ. Беларусь от 23 марта 2016 г. № 235 (в ред. постановления от 21 дек. 2017 г. № 984) [Электронный ресурс] / Нац. правовой интернет-портал Респ. Беларусь. – Режим доступа : www.pravo.by/document/?guid=3818p0. – Дата доступа : 10.01.2018.

19. **Трудовой кодекс** Республики Беларусь : принят Палатой представителей Нац. собр. Респ. Беларусь 8 июня 1999 г. : одобр. Советом Респ. 30 июня 1999 г. : текст Кодекса по состоянию на 26 янв. 2008 г. – Минск : Регистр, 2008. – 221 с.

СОДЕРЖАНИЕ

Пояснительная записка.....	3
Примерный тематический план.....	4
РАЗДЕЛ I. Сектор информационно-коммуникационных технологий и экономическая среда его функционирования.....	5
Темы 1, 2. Введение. Предмет, содержание и задачи курса.	
Сектор ИКТ в системе национальной экономики	5
Темы 3, 4. Коммерческие организации ИКТ как хозяйственные субъекты. Жизненный цикл организации ИКТ.....	5
Задания к темам 1–4	6
РАЗДЕЛ II. Производственные и интеллектуальные ресурсы, эффективность их использования	14
Тема 5. Основные средства организаций ИКТ и их эффективность	14
Тема 6. Оборотные средства организаций ИКТ и их эффективность	14
Тема 7. Труд и его эффективность	15
Тема 8. Интеллектуальная собственность организаций ИКТ	16
Задания к темам 5–7	16
РАЗДЕЛ III. Функционирование организаций ИКТ.....	29
Тема 9. Оплата труда в организациях ИКТ	29
Тема 10. Себестоимость	30
Тема 11. Ценообразование в организациях ИКТ	30
Тема 12. Система планирования деятельности организаций ИКТ.....	31
Тема 13. Производственная программа	31
Задания к темам 9–11.....	32
РАЗДЕЛ IV. Результаты хозяйственной деятельности организаций ИКТ	36
Тема 14. Прибыль и рентабельность.....	36
Тема 15. Оценка стоимости бизнеса в сфере ИКТ.....	37
Задания к теме 14.....	37
РАЗДЕЛ V. Развитие организаций ИКТ	39
Тема 16. Инвестиции и инвестиционная деятельность	39
Тема 17. Инновации и инновационная деятельность	39
Тема 18. Конкурентоспособность организаций ИКТ	39
Тема 19. Хозяйственный риск и методы его снижения.....	40
Тема 20. Экономическая эффективность работы организаций ИКТ ..	40
Задания к темам 16, 18, 20.....	40
Список рекомендуемой литературы	45

Учебное издание

**ЭКОНОМИКА
ЭЛЕКТРОННОГО БИЗНЕСА**

Практикум

**для реализации содержания образовательных программ
высшего образования I ступени и переподготовки
руководящих работников и специалистов**

Авторы-составители:

Мисникова Людмила Васильевна

Куриленко Валентин Витальевич

Синельникова Елена Александровна

Редактор Е. В. Седро

Компьютерная верстка Л. Ф. Барановская

Подписано в печать 17.05.18. Формат 60 × 84 ¹/₁₆.

Бумага офсетная. Гарнитура Таймс. Ризография.

Усл. печ. л. 2,79. Уч.-изд. л. 2,58. Тираж 80 экз.

Заказ №

Издатель и полиграфическое исполнение:

учреждение образования «Белорусский торгово-экономический
университет потребительской кооперации».

Свидетельство о государственной регистрации издателя,
изготовителя, распространителя печатных изданий

№ 1/138 от 08.01.2014.

Просп. Октября, 50, 246029, Гомель.

<http://www.i-bteu.by>

**БЕЛКООПСОЮЗ
УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«БЕЛОРУССКИЙ ТОРГОВО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ПОТРЕБИТЕЛЬСКОЙ КООПЕРАЦИИ»**

Кафедра экономики торговли

ЭКОНОМИКА ЭЛЕКТРОННОГО БИЗНЕСА

**Практикум
для реализации содержания образовательных программ
высшего образования I ступени и переподготовки
руководящих работников и специалистов**

Гомель 2018